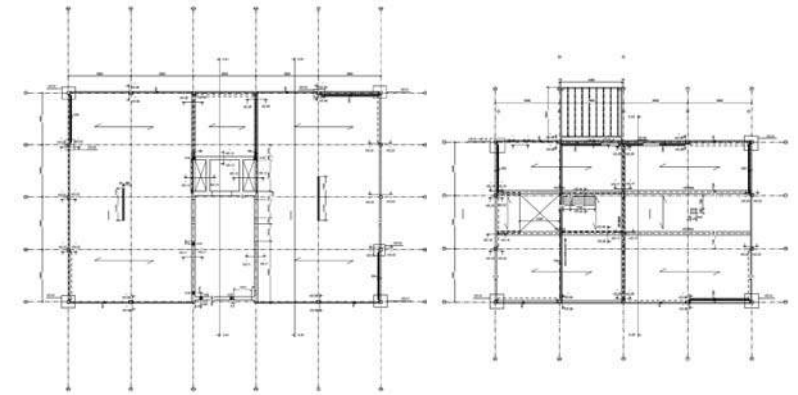


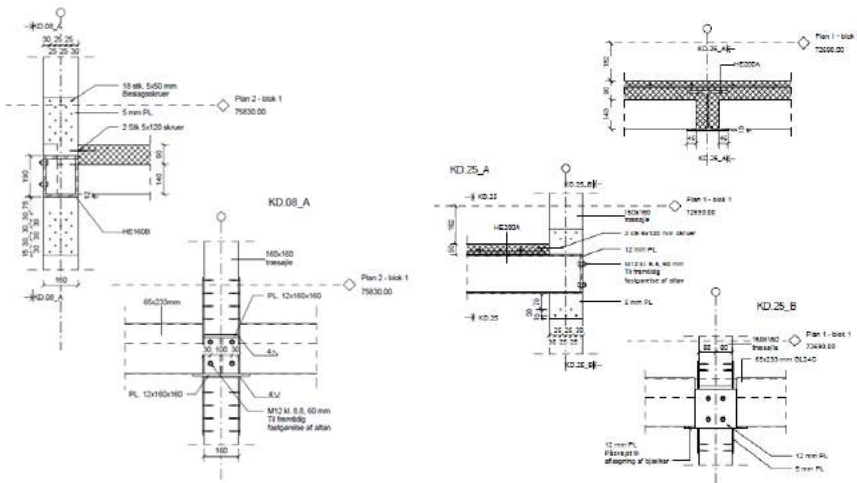
# Fremtidens Bæredygtige Almene Boliger

- Byggesystem
- Træ- beton kompositdæk
- Montage
- Fugt
- Svind - differenssætninger
- Brand
- Lyd

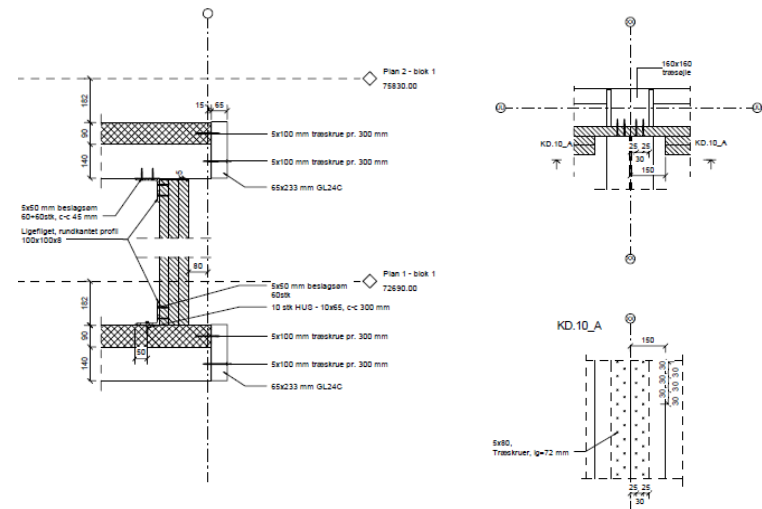
# Byggesystem



# Byggesystem

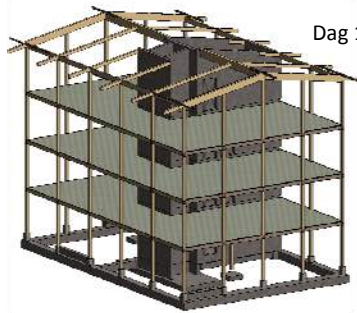


# Byggesystem

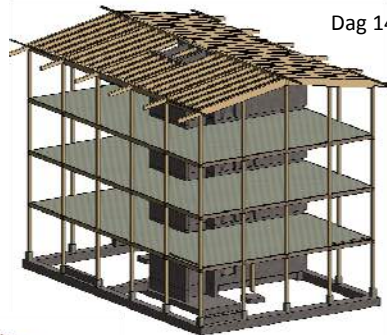




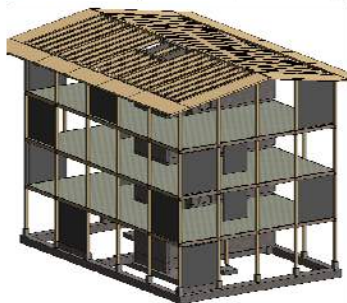
# Montage



Dag 12



Dag 14

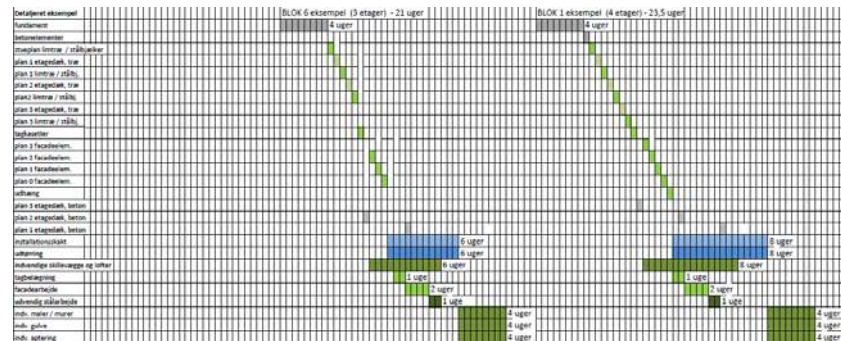


Dag 23

Facadelementer monteres oppefra og ned. Øverste etage monteres inden udhæng.

Efter 3½ ugers træelementmontage vil huset være lukket med tag- og facadeelementer

# Montage



# Fugt

## FUGTSTRATEGIPLAN AFD. 128 LISBJERG BAKKE V/AL2BOLIG Fremtidens Bæredygtige Almene Boliger



HOE A/S  
Marts 2016

- 2.2 **Betonelementer**  
Der er tale om **høj fugtstyrkning** da betonelementerne monteres uafdekkede. Der er tale om **middel størrelse** da der er mulighed for udtørring. Bygningsdelen henføres til **FUGTRISIKOKLASSE 3**.
- 2.3 **Limtrækonstruktioner og etagedæk**  
Der er tale om **middel fugtstyrkning** da der under montage er risiko for enkelte klimatiske påvirkninger. Der anvendes selvudtørrende beton på etagedæk. Der er tale om **middel størrelse** da der er nogen risiko for skimmel, men der er afsat tid til udtørring. Bygningsdelen henføres til **FUGTRISIKOKLASSE 2**.
- 2.4 **Facadekassetter**  
Der er tale om **lav fugtstyrkning** da montage foregår under afdekning fra tag. Der er tale om **middel størrelse** da der er nogen risiko for skimmel, men der er afsat tid til udtørring. Bygningsdelen henføres til **FUGTRISIKOKLASSE 1**.
- 2.5 **Tagkassetter**  
Der er tale om **middel fugtstyrkning** da montage foregår uden afdekning, men elementerne er beskyttet af undertag. Der er tale om **middel størrelse** da der er nogen risiko for skimmel, men der er afsat tid til udtørring. Bygningsdelen henføres til **FUGTRISIKOKLASSE 2**.

Table 3. Vejledende opdeling i hvordan fugtrisiko kan belyses ift. af fæstlige behov for tiltag inden og under udførelsen. Alle tiltag skal dokumenteres.

	Fugtrisiko klasse 1	Fugtrisiko klasse 2	Fugtrisiko klasse 3
Inden udførelse	Opfyld minimumskravene i BR10	Minimumskrav samt: - Opstilling af fugtstrategiplan	Minimumskrav samt: - Evt. beregninger / simuleringer - Tilknytning fugtstyknings
Under udførelse	Fugtmålinger ved kritiske tidspunkter, som minimum inden lukning af konstruktion	Lebende fugtmålinger Segmentet fugtmåleprogram Vurdere specifikke potentielle fugtproblemer	Lebende fugtmålinger Udvidet fugtmåleprogram Tilknytning fugtstyknings

# Fugt

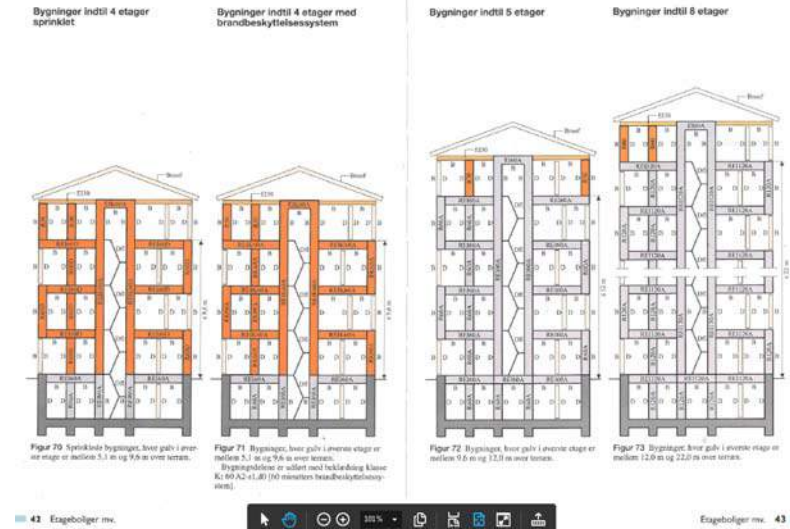
- Transport
- Modtagekontrol
- Opbevaring på pladsen
- Overdækning
- udtørring



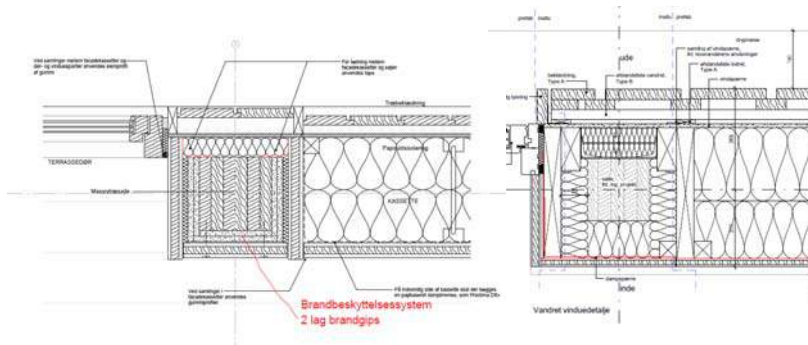
# Svind-differenssætninger

- Montage udelukkende "endetræ mod endetræ"
- Selvudtørrende beton
- Udtørring fra  $15\% \pm 2\%$  til  $10\% \pm 2\%$  giver en sætning på ca. 2 mm pr etage = ialt 8 mm
- Spændingsrelateret sætning varierer fra 0,2 mm – 2,4 mm = ialt 6 mm - Heraf udgør nyttelast 1 mm
- Udtørringstid sat til 6 uger
- Løbende fugtmålinger

# Brand



# Brand



## Funktionsbaseret

Indtil 5 etager:

Sprinkling + 2 lag brandgips

Indtil 8 etager:

Sprinkling + 2-4 lag brandgips

## Eksempelsamling

Indtil 4 etager:

Sprinkling

Eller

2 lag brandgips

# Lyd

